

## 상세보기



Full Text Download

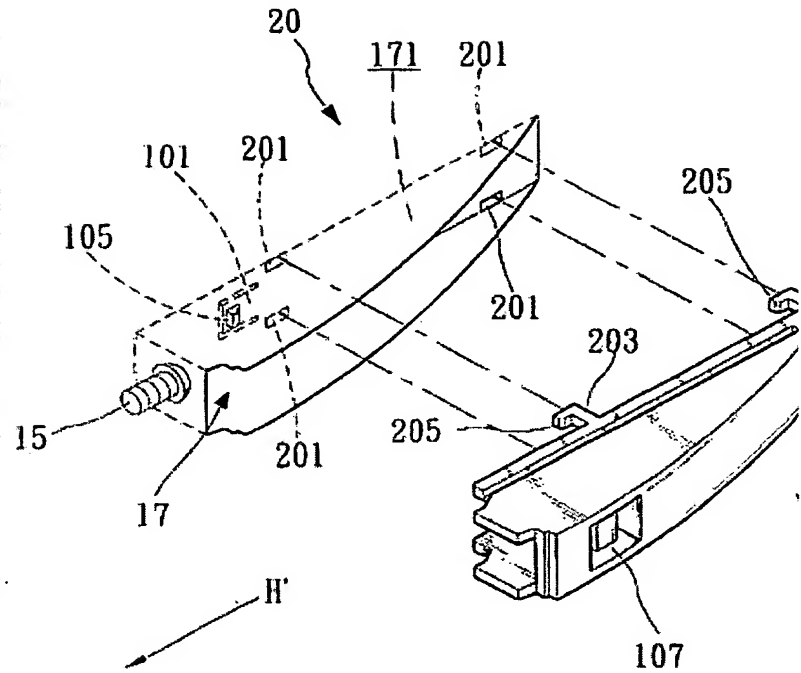
마이폴더저장

마이폴더보기

Claims ( 18 ) | F.-Ref. ( 0 )

## (54) Ornament cap for casings

- (19) 국가 (Country) : US (United States of America)
- (11) 등록번호 (Patent Number) : 6341806 (2002.01.29)  
[현재진행상태보기](#)
- (13) 문헌종류 (Kind of Document) : B1 (Utility Patent Grant (no pre-grant publication) issued on or after  
[문헌종류코드보기](#))
- (21) 출원번호 (Application Number) : 2000-532960 (2000.03.22)
- (75) 발명자 (Inventor) : Chung, Wen-Lon  
(Taipei, TW)
- (73) 출원인 (Assignee) : Acer Peripherals, Inc.  
(TW)
- (57) 요약 (Abstract) :  
An ornament cap for covering a groove formed in a first casing with a second casing by means of a fastening device accommodated in the groove. The fastening device includes a seat formed in the groove and an insert for engaging the seat. The insert has an engaging interface of the insert and the seat, a vertical limiting means for forming a vertical limiting position for preventing the insert from vertically moving out of the groove after engagement, and a horizontal limiting means for forming a horizontal limiting position for preventing the insert from separating horizontally along the groove. There are a first stable state defined between the insert and the seat and a second stable state for engaging the insert and the seat. The horizontal limiting means may jump from the first stable state to the second stable state under an external force is applied. The vertical limiting means to complete the engagement of the insert and the seat under an external force and a transverse force, the horizontal limiting means may jump from the second stable state to the first stable state for separating the insert from the seat.
- 대표도면 :



- (51) 국제특허분류 (7판) :
- (52) 미국분류 (U.S. Classification) :
- (58) Field of Search :
- (30) 우선권번호 (Priority Number) :
- 본 특허를 우선권으로 한 특허 :
- (74) 대리인 (Attorney, Agent or Firm) :
- 심사관 (Examiner) :
- (57) 대표청구항 (Exemplary Claim) :

☒ 전체 (18) 청구항 보기

E05C-019/10 :

(Original) 292/120 : 292/024 : 348/839

(Current) 292/120 : 292/024 : 348/839

361/658, 654:013/113 R, 113 MP:348/836, 839:312/223.2:292/DIG.  
302:411/372.5, 372.6, 373, 377

TW 88205204 U (1999.04.06)

-

Troxell Law Offices PLLC

Oberleitner, Robert J.; Kramer, Devon

1. An ornament cap for covering a groove formed in a first casing second casing, comprising:

- a seat on a bottom of said groove including a foot h said first casing and a elastic latching member spac and
- an insert for engaging with said seat and for covering
  - a latch leg with a transverse foot extending casing for passing through said foot hole;
  - a stopping arm for mating with said elastic lat a limiting position with said seat; and
  - a window for accessing said elastic latching m is engaged with said seat;
- wherein for engaging said insert with said seat, through said foot hole, said insert is moved transverse transverse foot engages with the wall of said first ca limiting position and said stopping arm engages wi member to reach a horizontal limiting position; for sep said seat, a hand tool is used to pass through said w said elastic latching member for separating the st elastic latching member, then said insert is pulled a

casing to let said transverse foot be held with  
disengaging said latch leg from said foot hole to com

▪ Background / Summary :

☐ Background / Summary 보기

▪ Drawing Description :

☐ Drawing Description 보기

▪ Description :

☐ Description 보기

▪ Citation Analysis :

☐ Text Mode / ☐ Visual Mode

▪ (56) U.S. References :

☐ 본 특허를 참조한 특허 보기

<input type="checkbox"/> IMG	Patent	Issue Date	Inventor	U.S. Class
<input type="checkbox"/>	0891818	1908.06.	Covert	292/116
<input type="checkbox"/>	4314719	1982.02.	Hawkins	292/252
<input type="checkbox"/>	5838534	1998.11.	Yang	361/600
<input type="checkbox"/>	RE36695	2000.05.	Holt	312/265.5
<input type="checkbox"/>	5913649	1999.06.	Tomimatsu et al.	411/373

☒ 선택된 특허 마이폴더에 저장

▪ (56) Foreign References :

☐ Foreign References 보기

▪ 법적상태 (Legal Status) :

Gazette Date	Code	Description (ref
1999.04.06	AA	PRIORITY (UTILITY MODEL) : TW 88205204 U (1999.04.06)
2000.03.22	AE	APPLICATION DATA (PATENT) : US 2000-532960 A (2000.03.22)
2000.03.22	AS	ASSIGNMENT(Owner name : ACER PEI SHAN-YING RD. KWEISHAN ASSIGNM INTEREST:ASSIGNOR:CHUNG, WEN- LON:REEL/FRAME:010645/0158 Effect
2002.01.29	BA	PATENT (NO PREVIOUS PRE-GRANT F
2003.10.17	AS	ASSIGNMENT(Owner name : BENQ CC SHANYING RD., KUEISHEN H CHANGE NAME:ASSIGNORS:ACER PERIPHERAL COMMUNICATIONS & MULTIMEDIA INC.:REEL/FRAME:014567/0715 Effect
2006.03.28	FP	EXPIRED DUE TO FAILURE TO PAY M/ Date : 20060129)

Code Color : Blue = Positive action. Red = Negative action. Black

▪ WIPS 패밀리

☐ WIPS 패밀리 보기

☐ 패밀리/법적상태 일괄보기

## 상세보기



마이폴더저장

마이폴더보기

WIPS Family ( 3 )

(54) HOUSING DECORATION CAP SET

- (19) 국가 (Country) : TW (TAIWAN, PROVINCE OF CHINA)
- (11) 특허번호 (Publication Number) : 461686 (2001.10.21)
- (13) 문헌종류 (Kind of Document) : Y (GRANTED UTILITY MODEL)  
[▶ Show Kind Codes](#)
- (21) 출원번호 (Application Number) : 88205204 (1999.04.06)
- (75) 발명자 (Inventor) : JUNG WEN-LUNG
- (73) 출원인 (Assignee) : BENQ CORP
- (57) 요약 (Abstract) : -
- (51) 국제특허분류 (IPC) : H05K-005/04
- 유럽특허분류 (ECLA Code) : -
- (30) 우선권번호 (Priority Number) : -
- 본 특허를 우선권으로 한 특허 : US 6341806 B1 (2002.01.29)
- (81) 지정국 (Designated Country) : (National) -  
(Regional) -
- 참고요약 (Other Abstract Info) : -
- WIPS 패밀리 (WIPS Family 3)

[패밀리/법적상태 일괄보기](#)

<input type="checkbox"/> CC ▼	Pat. No.	Kind	Pat. Date	
<input type="checkbox"/> TW ①	461686 ②	Y	2001.10.21	Housing decoratic
<input type="checkbox"/> US	6341806	B1	2002.01.29	Ornament cap for
<input checked="" type="checkbox"/> 선택된 패밀리특허 마이폴더 저장 <span style="float: right;">① INPADC</span>				
* 패밀리특허 중 웹스에서 보유하고 있지 않은 출원건 (특허 출원 절차상 공개되지 않았거나, 웹스의 특허 데이터 범위에 포 TW 88205204 U (1999.04.06)				



대표전화 : 02-726-1105 | 팩스 : 02-362-1289 | 메일 : help@wips.co.kr

Copyright©1998-2006 WIPS Co.,Ltd. All rights reserved.

# 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：461686

[44]中華民國 90 年 (2001) 10 月 21 日  
新型

全 10 頁

[51] Int.Cl<sup>06</sup>: H05K5/04

[54]名稱：外殼裝飾蓋組

[21]申請案號：088205204

[22]申請日期：中華民國 88 年 (1999) 04 月 06 日

[72]創作人：

鍾文龍

台北縣板橋市中山路二段四十巷六弄一之二號三樓

[71]申請人：

明碁電腦股份有限公司

桃園縣龜山鄉山鶯路一五七號

[74]代理人：鄭煜騰 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種裝飾蓋組，係運用於以橫向螺絲結合一第一殼體與一第二殼體之供該螺絲行鎖合操作之一導槽上，該導槽係設於該第一殼體上，該裝飾蓋組係包括有：

一承座部，係設於該導槽之底面上，又包括有：

複數個腳孔，每一該腳孔係為具有一定長度與寬度之貫穿該第一殼體壁之通口；

一彈性扣合件，係與該腳孔間隔設置；以及

一嵌入件，係用以與該承座部結合，並用以覆蓋該導槽，又包括有：

複數個扣入腳，係相對該腳孔設置，乃用以於該嵌入件結合於該承底部時、穿過相對應之該腳孔，又包括一設於該扣入腳末端且向該第二殼體方向延伸之橫向突臂，用以於該扣入腳與該相對應腳孔結合時，穿出該第一

殼體壁；

一限位臂，係相對該彈性扣合件設置，乃用以於該嵌入件結合於該承座部上時，與該彈性扣合件形成一限位結構；

一觀察孔，係相對該限位臂設置，提供自該嵌入件外接觸及與該限位臂配合之該彈性扣合件之一缺口；

其中，當該嵌入件與該承座部行結合操作之初始，該扣入腳係穿過相對應之該腳孔，再將該嵌入件向該第二殼體之方向推移，使該橫向突臂之位置超過該腳孔之範圍，以與該第一殼體壁形成一縱向限位配合，而此時，該限位臂恰與該彈性扣合件形成一橫向限位配合，完成該嵌入件與該承座部之結合；而當該嵌入件與該承座部行分離操作時，則先以一工具藉由該觀察孔施力抵於該彈性扣合件上，以使該限位臂與該彈性扣合件間之該橫向

限位配合分離，再將該嵌入件向離開該第二殼體之方向推移，使該橫向突臂之位置包括在該腳孔之範圍內，解除與該第一殼體壁間之該縱向限位配合，此時，該扣入腳即可退出該腳孔，完成該嵌入件與該承座部之分離。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之裝飾蓋組，其中所述之該彈性扣合件係為該第一殼體壁上形成之懸臂樑式彈性板，該彈性板係以其自由末端位於接近該第二殼體之方向且面向該嵌入件上，又具有一限位凸點，在該嵌入件與該承座部結合前，該限位臂係位於該限位凸點遠離該第二殼體之一端，而在該嵌入件與該承座部結合後，該限位臂係位於該限位凸點接近該第二殼體之一端。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之裝飾蓋組，其中所述之該限位凸點係為一楔形塊體，該楔形塊體所具有之斜面係設於遠離該第二殼體之一端。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之裝飾蓋組，其中所述之該彈性扣合件係為自該導槽底面上延伸出之向該第二殼體方向橫向延伸之懸臂樑式彈性板，該彈性板之自由末端上又具有一面向該嵌入件之限位凸點，在該嵌入件與該承座部結合前，該限位臂係位於該限位凸點遠離該第二殼體之一端，而在該嵌入件與該承座部結合後，該限位臂係位於該限位凸點接近該第二殼體之一端。
5. 如申請專利範圍第 2 項所述之裝飾蓋組，其中所述之該限位凸點係為一楔形塊體，該楔形塊體所具有之斜面係設於遠離該第二殼體之一端。
6. 一種裝飾蓋組，係運用於以橫向螺絲結合一第一殼體與一第二殼體之供該螺絲行鎖合操作之一導槽上，該導槽

係為形成於該第一殼體上之槽體，該裝飾蓋組係由一固定設於該導上之承座部以及一用以與該承座部結合並覆蓋該導槽之嵌入件組合，而於該嵌入與該承座部之結合面上又包括：

5. 一縱向限位結構，用以形成一限位構形時，防止該嵌入件與該承座部於結合後，該嵌入件自該導槽中沿垂直該第一殼體壁之方向分離；以及
10. 一橫向限位結構，係用以防止該嵌入件與該承座部於結合後，該嵌入件自該導槽中沿平行該第一殼體壁之方向分離，該橫向限位結構係包括二彈性穩定度，其中之第一穩定度係定義該嵌入件與該承座部之分離狀態，而第二穩定度則定義該嵌入件與該承座部結合之狀態；
15. 其中，當該嵌入件與該承座部行結合操作時，於該縱向限位結構結合形成限位構形之當口，該橫向限位結構恰好自該第一穩定度跳躍至該第二穩定度，完成該嵌入件與該承座部之結合作業；而當該嵌入件與該承座部行分離操作時，即施力於該橫向限位結構上，以使該橫向限位結構自該第二穩定度狀態變換至該第一穩定度狀態，此時即可再施以一橫向力，使該縱向限位結構分離，完成該嵌入件與該承座部之分離操作。
20. 7. 如申請專利範圍第 6 項所述之裝飾蓋組，其中所述之該縱向限位結構係包括複數個腳孔與配合之扣入腳組，其中該腳孔係設於該承座部上，並具有一定之長度與寬度且貫穿該第一殼體壁；而該扣入腳，係相對該腳孔設置於該嵌入件上，乃用於該嵌入件結合於該承座部時，穿過相對應之該腳孔，該扣入腳又包括一設於一末端且向該第二殼體方向延伸之橫向突臂，用以於該扣入腳與該相對應腳孔結合
25. 30. 35. 40.

時，穿出該第一殼體壁。

- 8.如申請專利範圍第6項所述之裝飾蓋組，其中所述之該縱向限位結構係包括複數個腳孔與配合之扣入腳組，其中該腳孔係設於該嵌入件上，並為一具有一定長度與寬度之薄壁通孔，該通孔並有一向遠離該第二殼體方向延伸之通道；而該扣入腳，係相對該腳孔設置於該承座部上，乃用以於該嵌入件結合於該承座部時穿過相對應之該腳孔，該扣入腳又包括一設於該扣入腳一末端且向遠離該第二殼體方向延伸之橫向突臂，用以於該扣入腳與該相對應腳孔結合時，穿進該腳孔之該通孔中。
- 9.如申請專利範圍第6項所述之裝飾蓋組，其中所述之該橫向限位結構係包括一彈性扣合件與相配合之限位臂組，該彈性扣合件係設置於該承座部上，乃為於該第一殼體壁上形成之懸臂樑式彈性板，該彈性板係以其一自由末端位於接近該第二殼體之方向，且於面向該嵌入件上、又具有一限位凸點；而該限位臂係相對該彈性扣合件設置於該嵌入件上，乃用以於該嵌入件結合於該承座部上時與該彈性扣合件構成橫向限位，亦即在該嵌入件與該承座部結合前，該限位臂係位於該限位凸點遠離該第二殼體之一端，而在該嵌入件與該承座部結合後，該限位臂係位於該限位凸點接近該第二殼體之一端。
- 10.如申請專利範圍第9項所述之裝飾蓋組，其中所述之該彈性扣合件之該限位凸點係為一楔形塊體，該楔形塊體所具有之斜面係設於遠離該第二殼體之一端。
- 11.如申請專利範圍第6項所述之裝飾蓋組，其中所述之該橫向限位結構係包括一彈性扣合件與相配合之限位臂

- 組，該彈性扣合件係為自該導槽底面上延伸出之向該第二殼體方向橫向延伸之懸臂樑式彈性板，該彈性板之一自由末端上又具有一面向該嵌入件之限位凸點；而該限位臂係相對該彈性扣合件設置於該嵌入件上，乃用以於該嵌入件結合於該承座部上時，與該彈性扣合件構成橫向限位，亦即在該嵌入件與該承座部結合前，該限位臂係位於該限位凸點遠離該第二殼體之一端，而在該嵌入件與該承座部結合後，該限位臂係位於該限位凸點接近該第二殼體之一端。
- 12.如申請專利範圍第11項所述之裝飾蓋組，其中所述之該限位凸點係為一楔形塊體，該楔形塊體所具有之斜面係設於遠離該第二殼體之一端。
- 13.如申請專利範圍第6項所述之裝飾蓋組，其中所述之該橫向限位結構係又包括一具有一向該第二殼體方向延伸之彈性臂以及一與該彈性臂配合之扣入孔，該扣入孔係相對貫穿設於該第一殼體上；而該彈性臂之末端上又具有一限位倒鉤，以使該彈性臂末端於遭抵壓並通過該扣入孔後，該限位倒鉤會回復形成扣位之構形，使該嵌入件與該承座部結合。
- 14.如申請專利範圍第6項所述之裝飾蓋組，其中所述之該嵌入件上，相對於該橫向限位結構處又包括一觀察孔，透過該觀察孔，可使用一長形施力工具，施力於該橫向限位結構上。
- 15.如申請專利範圍第6項所述之裝飾蓋組，其中所述之該橫向限位結構係又包括一設於該承座部上且與該沿第一殼體壁方向垂直之凸痕以及相對各該凸痕並設於該嵌入件上之微凸點；其中，當該凸痕位於該第二殼體與該相對應微凸點間時，該橫向限位結構係處於該第一穩定度中；而當該微凸點

位於該第二殼體與該相對應凸痕間時，該橫向限位結構係處於該第二穩定度中。

16. 如申請專利範圍第 6 項所述之裝飾蓋組，其中所述之該橫向限位結構係又包括一設於該嵌入件上且與該沿第一殼體壁方向垂直之凸痕以及相對各該凸痕並設於該承座部上之微凸點；其中，當該凸痕位於該第二殼體與該相對應微凸點間時，該橫向限位結構係處於該第一穩定度中；而當該微凸點位於該第二殼體與該相對應凸痕間時，該橫向限位結構係處於該第二穩定度中。
17. 如申請專利範圍第 6 項所述之裝飾蓋組，其中所述之該導槽又包括一底面與一側壁，而該嵌入件亦包括與該側壁相配合之側翼，該縱向限位結構係又包括一設於該側壁上且與該沿第一殼體壁方向平行之凸痕以及相對各該凸痕並設於該側翼上之微凸點；其中，當該凸痕位於該底面與該相對應微凸點間時，該縱向限位結構係處於結合狀態；而當該微凸點位於該底面與該相對應凸痕間時，該縱向限位結構係處於分離狀態。
18. 如申請專利範圍第 6 項所述之裝飾蓋組，其中所述之該導槽又包括一底面與一側壁，而該嵌入件亦包括與該側壁相配合之側翼，該縱向限位結構係又包括一設於該側壁上且與該沿第一殼體壁方向平行之微凸點以及相對各該凸痕並設於該側翼上之凸痕；其中，當該凸痕位於該底面與該相對應微凸點間時，該縱向限位結構係處於

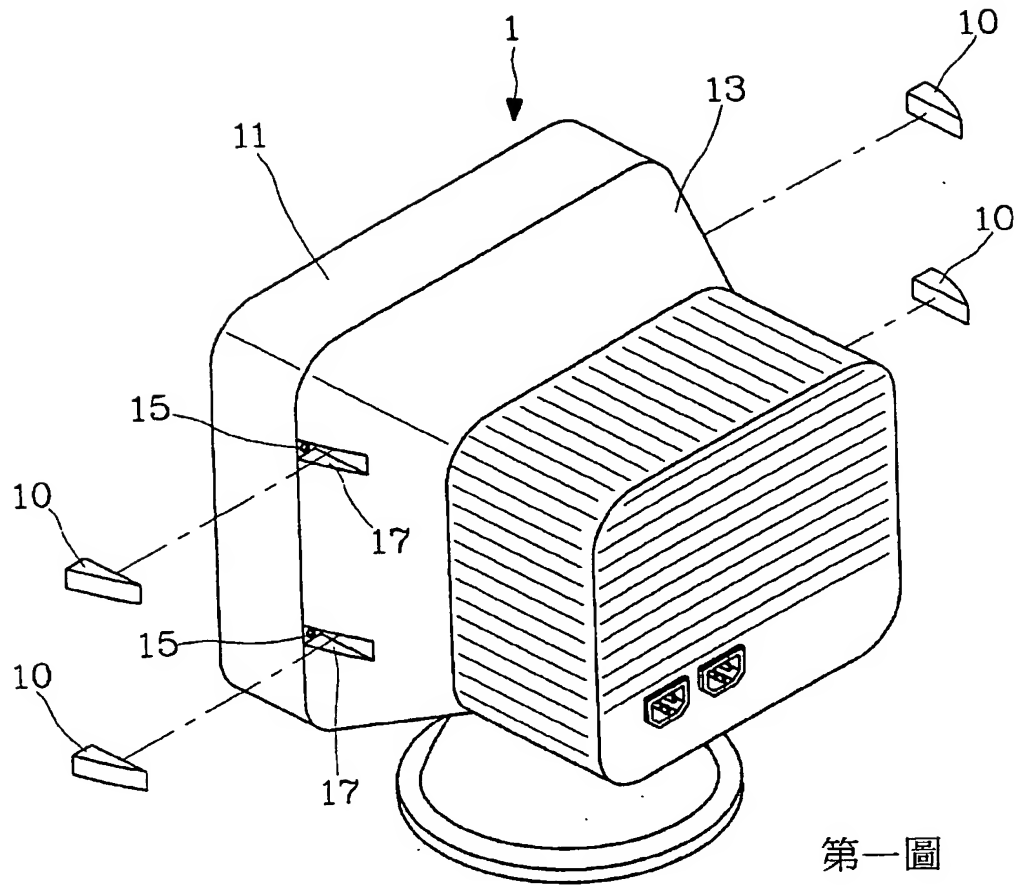
結合狀態；而當該微凸點位於該底面與該相對應凸痕間時，該縱向限位結構係處於分離狀態。

圖式簡單說明：

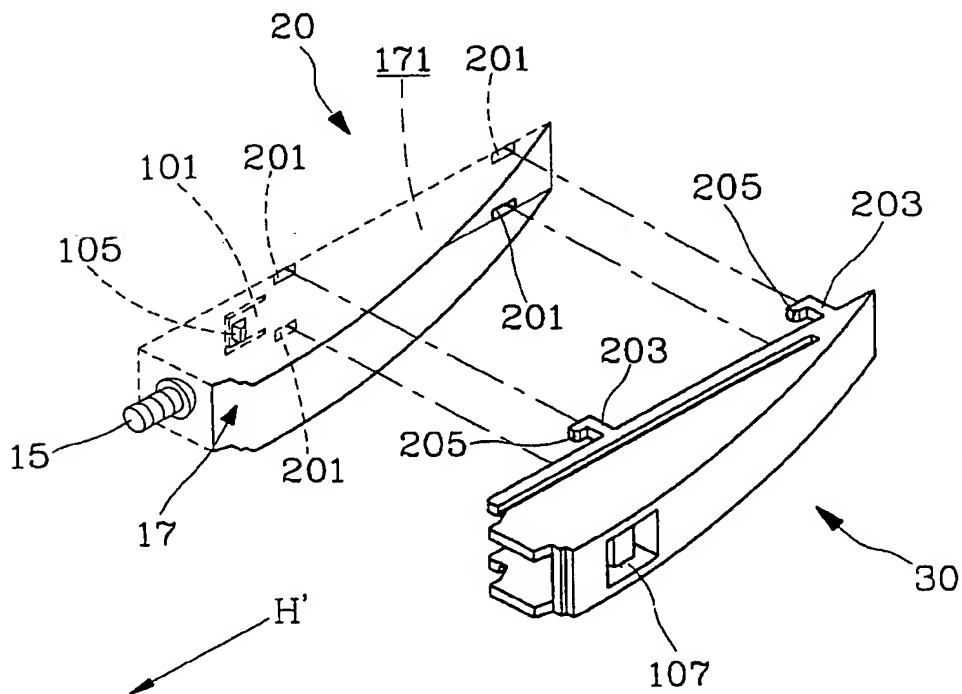
5. 第一圖係為一種習知外殼裝飾蓋運用於一電腦顯示器殼體之示意圖。
- 第二圖係為本創作外殼裝飾蓋組結構裝置相關位置之示意圖。
- 第三圖係為本創作外殼裝飾蓋組第一實施例之立體分解示意圖。
10. 第四圖係為第三圖中嵌入件另一角度之立體示意圖。
- 第五圖 A 係為第三圖中嵌入件與承座部結合前之位置示意圖。
15. 第五圖 B 係為第三圖中嵌入件與承座部結合中之位置示意圖。
- 第五圖 C 係為將第三圖中嵌作件與承座部結合後之位置示意圖。
- 第六圖係為將第三圖中結合之嵌入件與承座部分離之操作示意圖。
20. 第七圖係為本創作外殼裝飾蓋組第二實施例之剖面示意圖。
- 第八圖係為本創作外殼裝飾蓋組第三實施例之剖面示意圖。
25. 第九圖係為本創作外殼裝飾蓋組第四實施例之立體分解示意圖。
- 第十圖 A 係為第九圖中嵌入件與承座部結合前之位置示意圖。
- 第十圖 B 係為第九圖中嵌入件與承座部結合中之位置示意圖。
30. 第十圖 C 係為第九圖中嵌入件與承座部結合後之位置示意圖；以及
- 第十一圖係為本創作外殼裝飾蓋組限位結構之位能變化與結合關係之示意圖。
35. 圖。



(5)

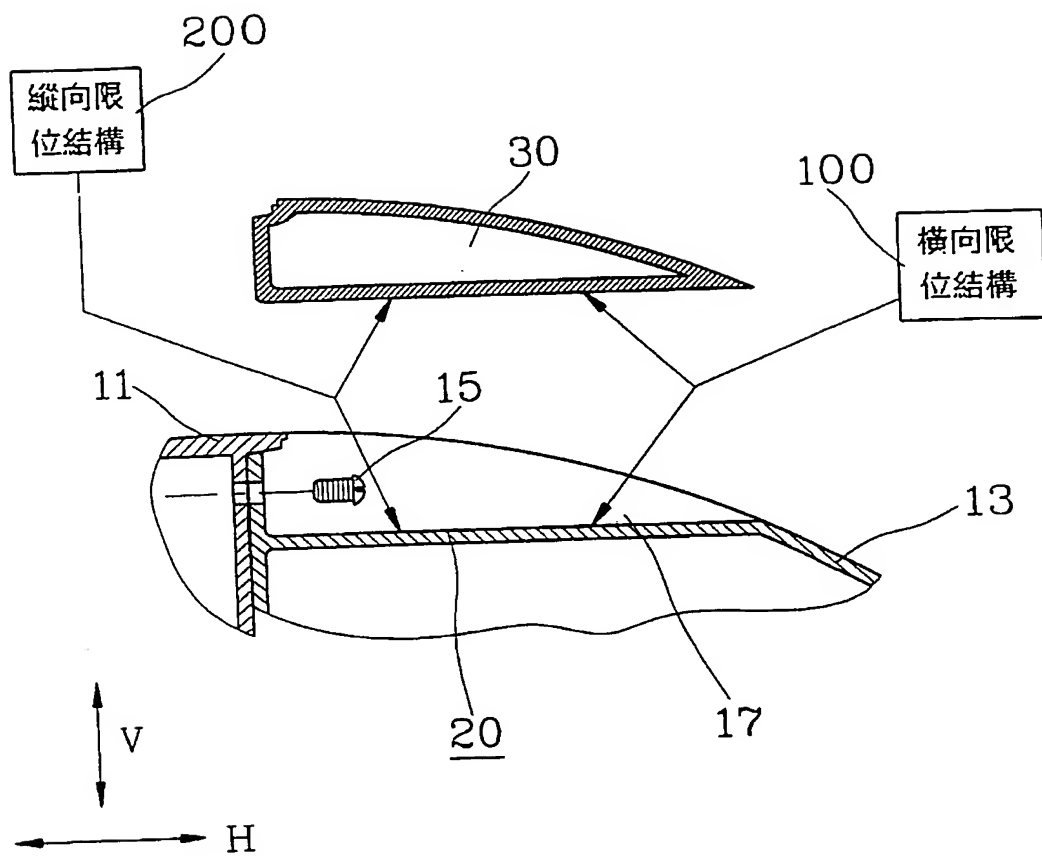


第一圖

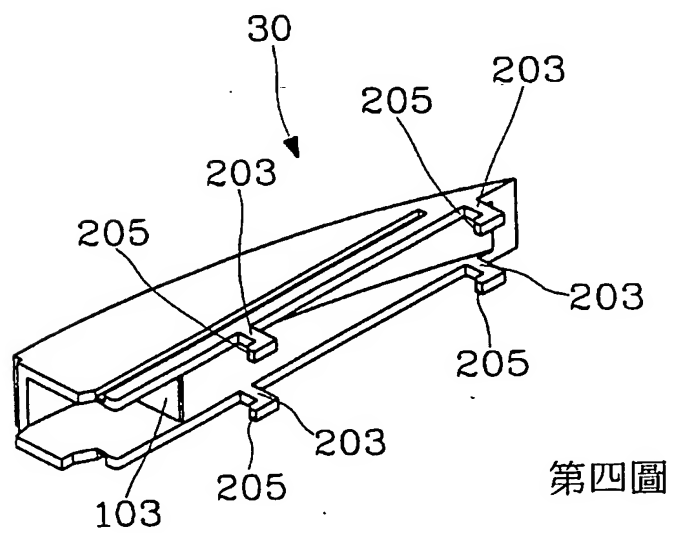


第三圖

(6)

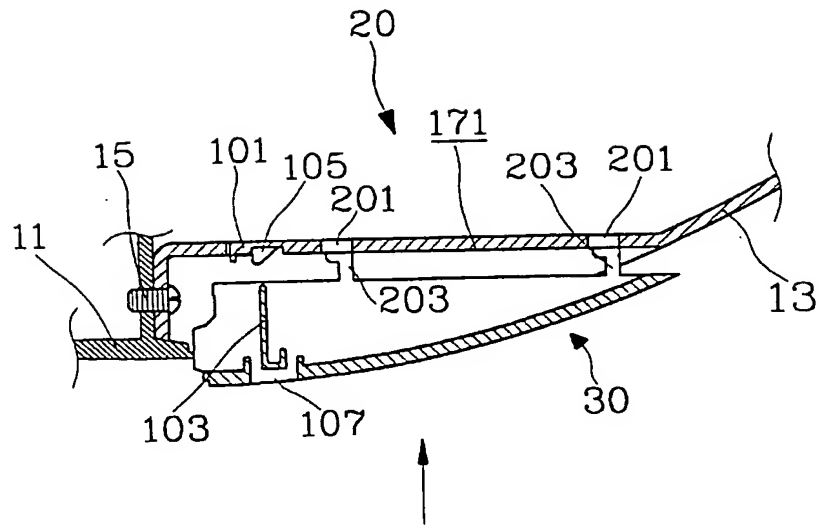


第二圖

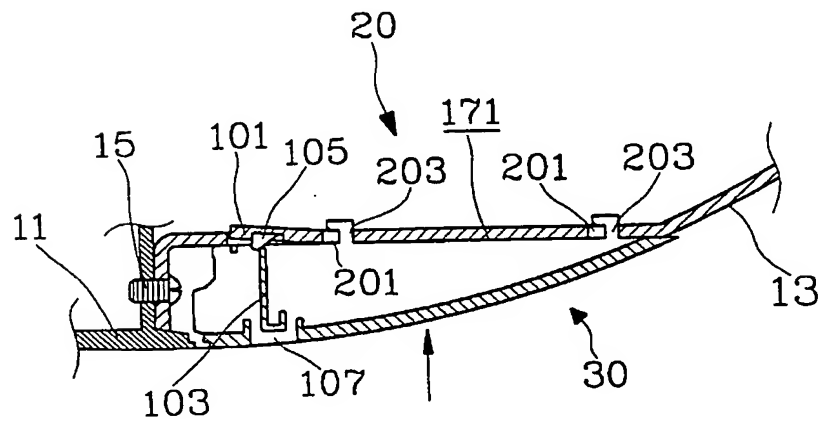


第四圖

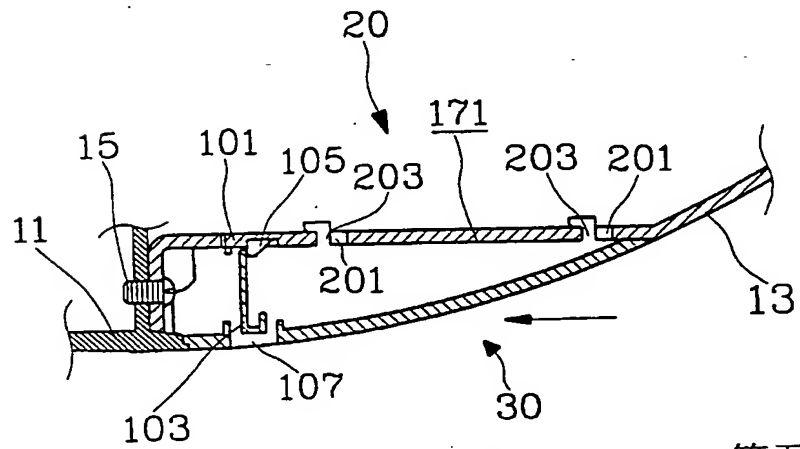
(7)



A

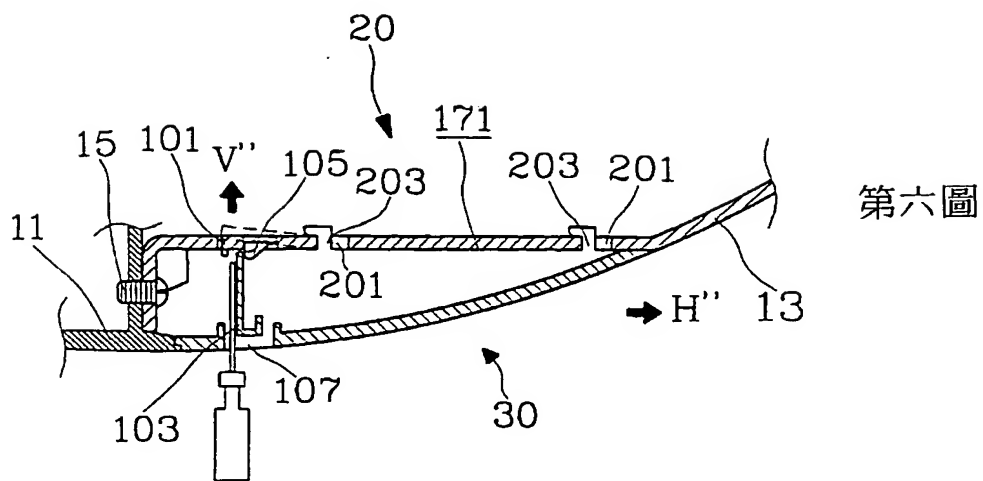


B

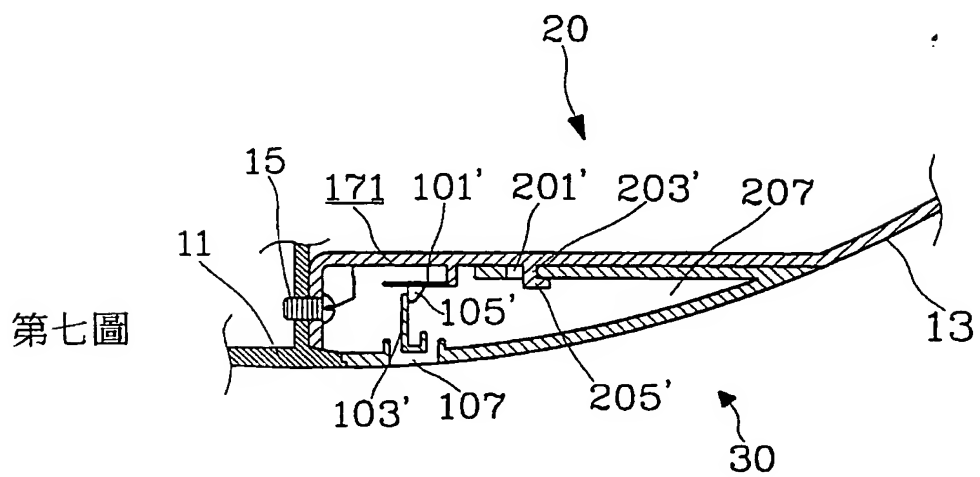


C

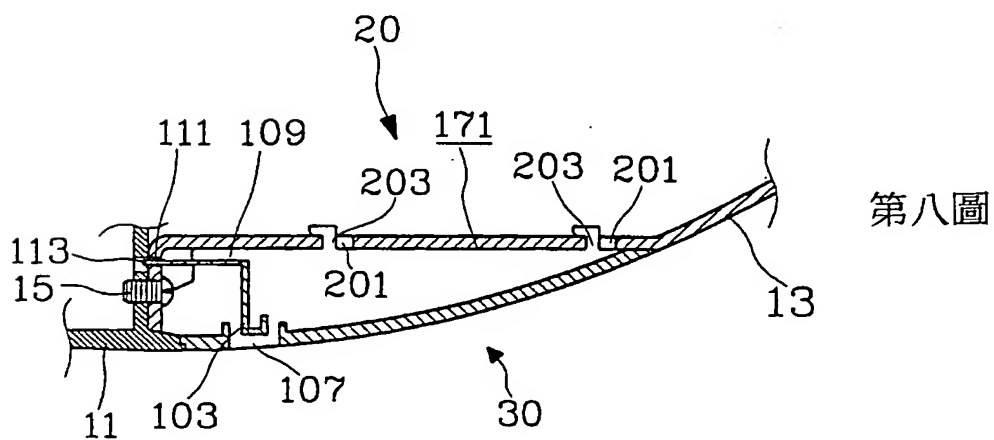
第五圖



第六圖

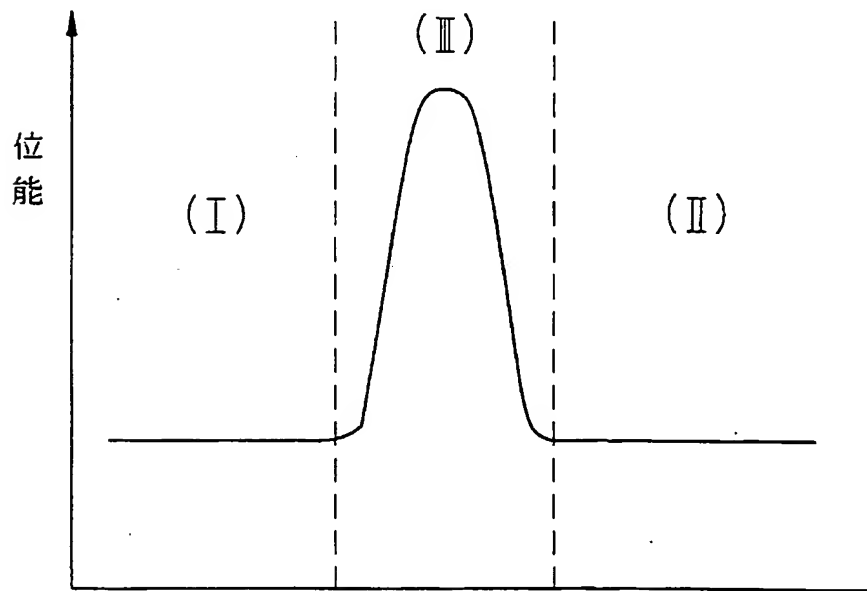
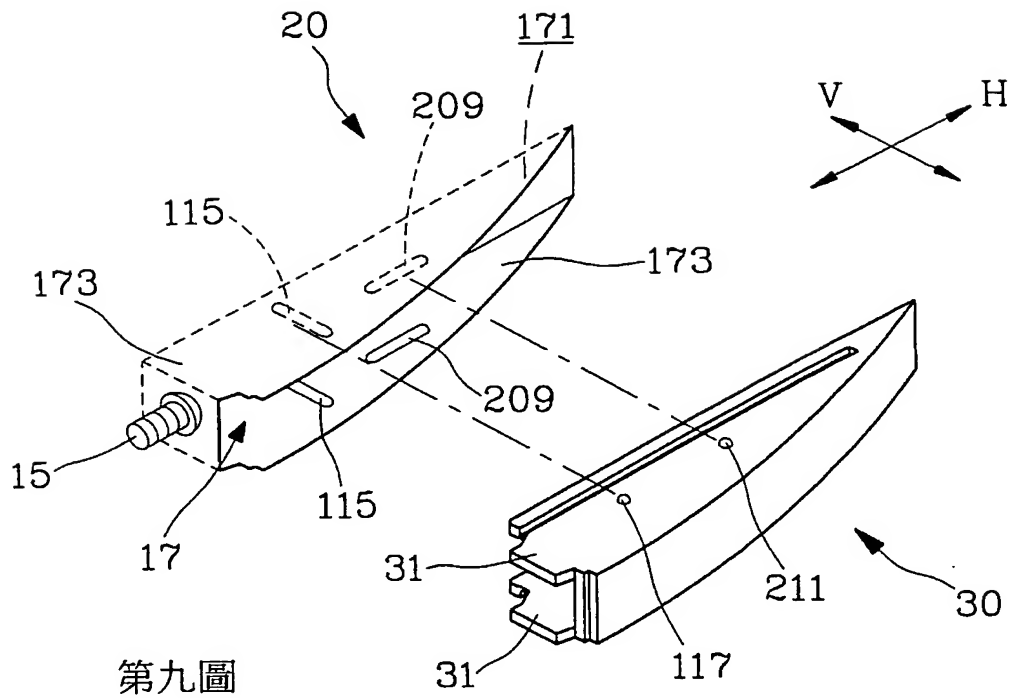


第七圖



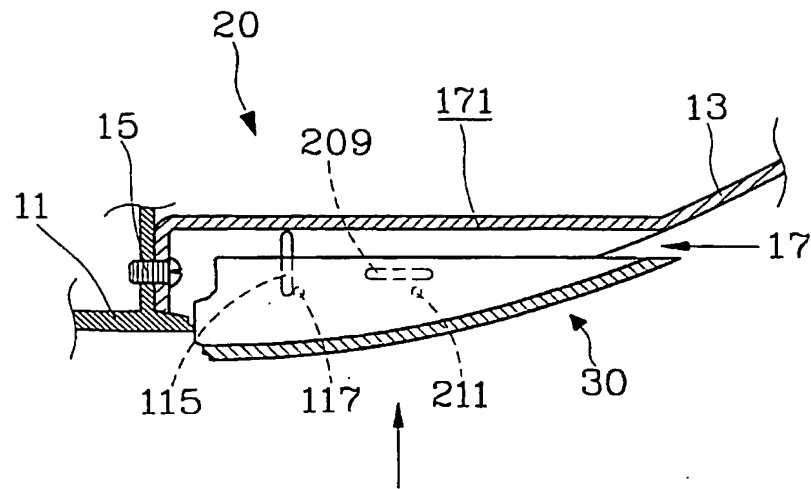
第八圖

(9)

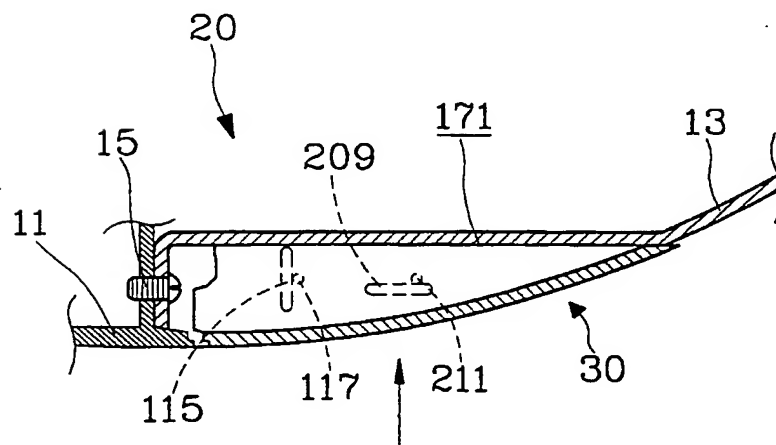


第十一圖

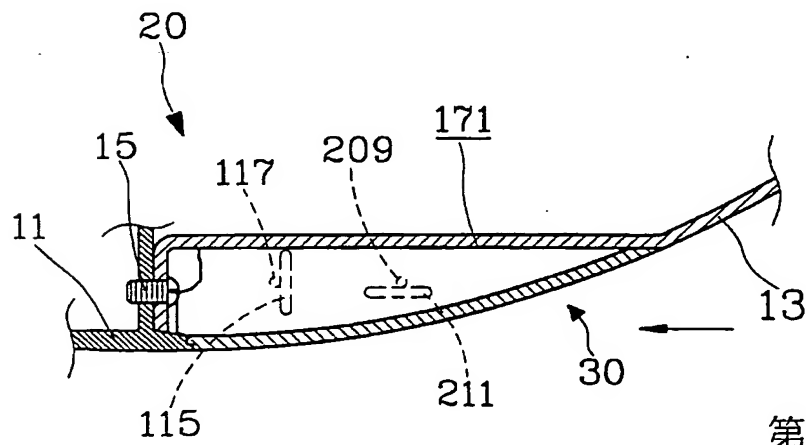
(10)



A



B



C

第十圖